

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2025/260892 A1

(43) 国际公布日
2025 年 12 月 26 日 (26.12.2025)

(51) 国际专利分类号:
H01R 31/06 (2006.01) **H01R 13/68** (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/086194

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 31 日 (31.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410797730.2 2024年6月20日 (20.06.2024) CN
202410990104.5 2024年7月23日 (23.07.2024) CN
202411993348.5 2024年12月31日 (31.12.2024) CN

(71) 申请人: 东莞市佳旅电器有限公司 (**DONGGUAN BEST TRAVEL ELECTRONICS CO., LTD.**) [CN/CN];
中国广东省东莞市长安镇上角社区铜古中路6号B栋四楼402 523878 (CN)。

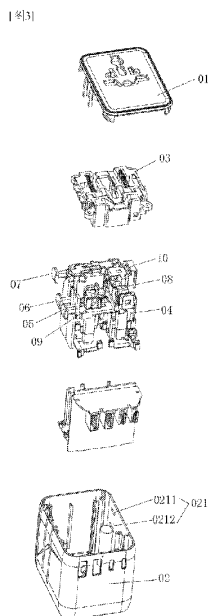
(72) 发明人: 王锋 (**WANG, Feng**); 中国广东省东莞市长安镇上角社区铜古中路6号B栋四楼402 523878 (CN)。

(74) 代理人: 广东东莞市中晶知识产权代理事务所 (普通合伙) (**GUANGDONG DONGGUAN ZHONGJING INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)**); 中国广东省东莞市南城街道鸿福路200号第一国际财富中心4栋1615室 523000 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) **Title:** POWER CONVERTER HAVING SIDE-MOUNTED SOCKET

(54) 发明名称: 一种具有侧边插座的电源转换器



(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention is a power converter having a side-mounted socket. At least two side insertion holes are formed in a side edge of a housing, and comprise a side live wire insertion hole and a side neutral wire insertion hole. A fuse assembly comprises a fuse; a live wire (L) socket copper clip is provided with a first metal fuse clip extending downwards; a live wire (L) pin copper clip is provided with a second metal fuse clip; and two ends of the fuse are respectively placed in and are electrically connected to the first metal fuse clip and the second metal fuse clip. The side insertion holes are any one or a combination of US standard insertion holes, UK standard insertion holes, Chinese standard insertion holes, Australian standard insertion holes, or European standard insertion holes. The present invention achieves a simple structure and stable connection. Pins of different national specifications can be correspondingly converted into pins of other countries, and a side edge is provided with independent side insertion holes. After a pin of a certain specification is inserted into a front composite socket panel, pins of other specifications can also be inserted into side insertion holes to realize simultaneous connection and use, thereby improving the use efficiency of power converters.

(57) 摘要: 本发明公开了一种具有侧边插座的电源转换器, 壳体侧边设置有至少两个侧边插孔, 侧边插孔包括侧边火线插孔和侧边零线插孔; 保险丝组件包括保险件, 火线(L)插座铜夹设置有向下延伸的第一保险件金属夹, 火线(L)插脚铜夹设置有第二保险件金属夹, 保险件的两端分别置于第一保险件金属夹和第二保险件金属夹内并电连接; 侧边插孔为美规插孔或英规插孔或中规或澳规插孔或欧规插孔中的任意一种或组合。本发明结构简洁, 导通稳定, 可将不同国家规格的插脚对应转换成其他国家的插脚, 其侧边设置有独立的侧边插孔, 在某一规格的插脚插入正面复合式插座面板后, 其他规格的插脚还可插入侧边插孔实现同时导通使用, 提高了电源转换器的使用效率。

[见续页]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。